

Workstation portátil HP ZBook Power G11 (16 pol.)

Aumente o desempenho. Não o tamanho.



Atualize para um desempenho e segurança profissionais de uma HP ZBook a um preço incrivelmente acessível. Aumente a sua produtividade neste equipamento resistente e de qualidade premium com funcionalidades de colaboração melhoradas e componentes de nível profissional para executar aplicações de software profissional para CAD, criações 3D, modelação, renderização e muito mais.

Potência e desempenho para processos de trabalho profissionais

Concretize os seus maiores projetos e trabalhe facilmente em modelação 3D com um processador Intel® Core™ Ultra 9, com Intel vPro® opcional,^{1,2} e uma gráfica de portátil NVIDIA RTX™ 3000 Ada.³ Elimine os abrandamentos e faça multitasking exigente com 64 GB de RAM⁴ e armazenamento de 8 TB.⁵

Durabilidade com um toque premium

Com um chassis todo em alumínio e durabilidade comprovada por testes MIL-STD-810,⁶ este portátil é suficientemente resistente e apresenta um acabamento distintamente premium. Veja muito mais num ecrã 2K QHD³ de moldura fina e aprecie movimentos fluidos com uma taxa de atualização de 120 Hz.⁷

Conecte-se. Comunique. Colabore

Colabore eficazmente na HP ZBook Power com uma câmara de 5 MP de alta qualidade,³ software de supressão de ruído por IA¹⁰ para bloquear ruídos de fundo, uma longa autonomia da bateria⁹ e Wi-Fi 6E⁸ para uma ligação fiável à Internet.

Ajude a proteger o nosso futuro partilhado com PCs ecológicos

Na HP, preocupamo-nos com o impacto que os nossos produtos têm nas pessoas, nas nossas comunidades e no nosso planeta. É por isso que este equipamento tem registo EPEAT® Gold¹² e vem numa embalagem de origem 100% sustentável.¹³



Workstation portátil HP ZBook Power G11 (16 pol.)



Windows 11

Trabalhe sem comprometer o desempenho com o Windows 11¹⁴ combinado com a tecnologia de colaboração e segurança da HP.

Processador Intel® Core™ Ultra¹

Liberte a produtividade com uma nova arquitetura que oferece um desempenho eficiente em termos de energia para cargas de trabalho empresariais complexas e que foi concebida especificamente para a próxima era de software de IA.

Gráfica NVIDIA®

Conclua facilmente os seus projetos com uma gráfica de portátil até NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation³ certificada para aplicações profissionais.

Armazenamento extremamente rápido

Realize facilmente várias tarefas em simultâneo e livre-se das unidades de disco externas, com armazenamento NVMe local de até 8 TB.¹⁵

Gestão inteligente do consumo de energia¹⁶

O HP Smart Sense¹⁷ otimiza de forma inteligente a gestão térmica e de energia do seu PC com base na sua utilização. Selecione o modo de desempenho total quando realizar tarefas exigentes para maximizar o desempenho.

Configurações com memória de elevada capacidade

Conclua facilmente os seus projetos com até 64 GB de RAM³ para edição e design a alta velocidade.

Ecrã 2K QHD de 120 Hz

Perca-se na definição cativante e nos detalhes ultranítidos. A resolução 2560 x 1600 transforma o seu conteúdo para proporcionar uma experiência de visualização marcante, e a taxa de atualização de 120 Hz reproduz movimentos fluidos em vídeos de alta velocidade.^{3,18,19}

HP Fast Charge

A longa autonomia da bateria permite-lhe encarar facilmente um dia de reuniões sem se preocupar com o carregamento. Recarregue rapidamente a bateria do seu PC com a tecnologia HP Fast Charge. Carregará até 50% da bateria em apenas 30 minutos.²⁰

Supressão de ruído por IA

Collaborate with confidence with advanced features like AI Noise Suppression¹⁰ to suppress background noise for crisp, clear calls.

HP Wolf Security

Para usufruir da HP Wolf Security for Business,²¹ é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior. Esta inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite, sistemas RPOS HP e workstations HP. Consulte os detalhes do produto para obter informações sobre as funcionalidades de segurança incluídas e os requisitos de sistema operativo.

Wi-Fi 6E

Obtenha uma ligação rápida e fiável em ambientes sem fios densos, com Wi-Fi 6E.⁸

Testes militares

Concebida para a máxima durabilidade, esta HP ZBook foi submetida a rigorosos testes MIL-STD-810H⁶ para ajudar a garantir o pleno funcionamento ao longo do seu dia de trabalho.



Workstation portátil HP ZBook Power G11 (16 pol.)

Tabela de especificações

Sistemas operativos disponíveis	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Enterprise ¹ Ubuntu 24.04 LTS Ubuntu 22.04 LTS FreeDOS 3.0
Família de processadores ^{2,3,4,5,12,25}	Processador Intel® Core™ Ultra 5; Processador Intel® Core™ Ultra 7; Processador Intel® Core™ Ultra 9
Processadores disponíveis ^{2,3,4,5,12,25}	Intel® Core™ Ultra 9 185H (até 3,8 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5,1 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 22 threads), suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 165H (até 3,8 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 5 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 22 threads), suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 7 155H (até 3,8 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,8 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 24 MB de cache L3, 6 P-cores e 8 E-cores, 22 threads) Intel® Core™ Ultra 5 135H (até 3,6 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,6 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 18 MB de cache L3, 4 P-cores e 8 E-cores, 18 threads), suporta a tecnologia Intel® vPro® Intel® Core™ Ultra 5 125H (até 3,6 GHz de frequência Max Turbo de E-core, até 4,5 GHz de frequência Max Turbo de P-core, 18 MB de cache L3, 4 P-cores e 8 E-cores, 18 threads)
Chipset	SoC com Intel® integrado
Memória máxima	SDRAM DDR5-5600 sem ECC de 64 GB ⁷ Velocidades de transferência até 5600 MT/s.
Slots de memória	2 SODIMM; suporta canal duplo ^{8,9,10,32}
Armazenamento interno	512 GB até 2 x 4 TB SSD TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 ^{11,52} 256 GB até 512 GB SSD SED TLC PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ M.2 2280 OPAL 2 ⁷ 512 GB até 1 TB SSD M.2 2280 PCIe® Gen 4 x4 NVMe™ ¹¹
Dimensão do ecrã (diagonal)	16"
Tamanho do ecrã (diagonal, sistema métrico)	40,6 cm (16 pol.)
Mostrar ^{21,22,23,24}	
Placa gráfica disponível	Integrada: Intel® Arc™ Graphics Dedicada: NVIDIA RTX™ 3000 Ada Generation (8 GB de memória GDDR6 dedicada) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (8 GB de memória GDDR6 dedicada) NVIDIA RTX™ 1000 Ada Generation (6 GB de memória GDDR6 dedicada) NVIDIA RTX™ 500 Ada Generation (4 GB de memória GDDR6 dedicada)
Áudio	Áudio Poly Studio, dois altifalantes estéreo, matriz de dois microfones digitais HP, teclas de funções para controlo do volume de som, tomada combinada para auscultadores/microfone, áudio HD ⁴⁵
Dispositivo de cartão de memória	1 leitor de Smart Card (em alguns modelos); 1 leitor de cartão SD (opcional); Ranhura para cartão Nano SIM (opcional)
Portas e Ligações	Lado esquerdo: 1 porta USB Type-A de 5 Gbps (carregamento); 1 porta HDMI 2.1; 1 tomada combinada para auscultadores/microfone; 1 entrada para cabo de alimentação; 2 portas Thunderbolt™ 4 com USB Type-C® de 40 Gbps (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1) ; Lado direito: 1 porta USB Type-A de 5 Gbps; 1 porta RJ-45; 1 leitor de cartão SD 4.0; 1 ranhura nano para cabo antirroubo ^{6,55,56}



Workstation portátil HP ZBook Power G11 (16 pol.)

Tabela de especificações

Teclado	Teclado silencioso HP Premium completo com resistência a derrames, retroiluminação, teclas programáveis e teclado numérico
Rato	ClickPad Mylar com suporte de gestos multitoque, toques ativados como predefinição; Touchpad de Precisão Microsoft com suporte de gestos
Comunicações	LAN: Intel® I219-LM GbE; Intel® I219-LM GbE (com vPro®); Intel® I219-V GbE (sem vPro®) ¹² ; WLAN: Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3 (com vPro®); Placa sem fios Intel® AX211 Wi-Fi 6E (2x2) e Bluetooth® 5.3 (sem vPro®) ¹³ ; WWAN: HP 4000 4G LTE Advanced Pro ¹⁰ ; LPWAN: Modem Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1 (sem Internet) ²⁷
Câmara	Câmara FHD; Câmara de infravermelhos de 5 MP ^{17,18}
Software	Oferta Adobe ⁵¹ ; Pesquisa Bing para IE11; Comprar o Microsoft Office (vendido em separado); HP Connection Optimizer ³⁶ ; HP Easy Clean ⁴⁴ ; HP Easy Clean Keyboard Driver; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS com nível de certificação 2.7B; HP PC Hardware Diagnostics Windows; HP Power Manager ³¹ ; Definições de Privacidade da HP; myHP ³⁴ ; HP Smart Support ¹⁴ ; HP Support Assistant ³⁵ ; HSA Fusion para uso comercial; Copilot no Windows com tecla de Copilot ³⁹ ; Lente de polietileno; HP Battery Health Manager ⁶⁰
Gestão de segurança	HP Client Security Manager ³³ ; HP Sure Admin; HP Sure Click ¹⁹ ; HP Sure Recover Gen 6 ⁴⁹ ; HP Sure Run Gen 5 ⁴³ ; HP Sure Sense ⁵⁰ ; HP Sure Start Gen 7 ³⁸ ; HP Tamper Lock ⁴⁶ ; Capacidade Secured-core PC (PC com isolamento do núcleo); Ativação da Segurança de início de sessão avançada (ESS) do Windows Hello
Funcionalidades de gestão	HP Client Catalog (download); HP Client Management Script Library (download); HP Cloud Recovery; HP Connect para Microsoft Endpoint Manager; HP Driver Packs (download); HP Image Assistant Gen 5 (download); HP Manageability Integration Kit (download) ³⁰ ; HP Patch Assistant (download) ²⁸
Energia	Adaptador de alimentação externo fino de CA HP Smart (150 W) ²⁰
Tipo de bateria	Bateria HP de grande autonomia de 6 células, de polímeros de iões de lítio, 83 Wh ^{37,40}
Duração da bateria	Até 13 horas ⁵⁴
Dimensões	35,94 x 25,1 x 2,29 cm; (As dimensões variam de acordo com a configuração); 552 x 69 x 345 mm (Package)
Peso	A partir de 2,12 kg; (O peso varia de acordo com a configuração e componentes.)
Rótulos ecológicos	Estão disponíveis configurações com registo EPEAT®. ⁴¹
Energy Star certificada	Com certificação ENERGY STAR®
Especificações de impacto sustentável	Baixo teor de halogéneo; Disponível embalagem para múltiplas unidades; Fonte de alimentação externa com 90% de eficiência; O enchimento de polpa de papel moldada no interior da caixa é de origem 100% sustentável e reciclável; A caixa (embalagem) e os enchimentos de cartão canelado são de origem 100% sustentável e recicláveis; 60% de plástico reciclado pós-consumo ^{42,47,48}



Workstation portátil HP ZBook Power G11 (16 pol.)

Rodapés com mensagens

¹ A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência de clock irão variar consoante a utilização das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou nomenclatura da Intel não constituem uma medida de desempenho mais elevado. Opção que deve ser configurada no momento da compra.

² Para usufruir da tecnologia Intel® vPro®, é necessário ter o Windows 10 Pro de 64 bits ou uma versão posterior, um processador com capacidade para suportar vPro®, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades necessitam de software adicional de terceiros para poderem funcionar. As funcionalidades de vPro® Essentials e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.

³ Opção que deve ser configurada no momento da compra.

⁴ A memória de até 64 GB é uma opção configurável.

⁵ Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 35 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema. Opção que deve ser configurada no momento da compra.

⁶ O conjunto de testes não se destina a demonstrar a adequação aos requisitos dos contratos com o Departamento de Defesa dos Estados Unidos ou à utilização militar. Os resultados dos testes não constituem uma garantia de desempenho futuro sob estas condições de teste. Para obter cobertura contra danos acidentais, é necessário adquirir um HP Accidental Damage Protection Care Pack (HP Care Pack para Proteção Contra Danos Acidentais) opcional.

⁷ Todas as especificações representam as especificações típicas fornecidas pelos fabricantes dos componentes utilizados nos produtos da HP; o desempenho real pode variar, sendo superior ou inferior.

⁸ O Wi-Fi 6E é uma opção que deve ser configurada no momento da compra. O Wi-Fi 6E requer um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. O Wi-Fi 6E é retrocompatível com especificações 802.11 anteriores. Disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.

⁹ A autonomia da bateria irá variar dependendo do modelo do produto, configuração, aplicações em execução, funcionalidades, utilização, conectividade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria irá diminuir naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Para mais informações, consulte o MobileMark 25 (um benchmark de autonomia da bateria) em <https://bapco.com/products/mobilemark-25/>.

¹⁰ A funcionalidade de Supressão de ruído por IA é disponibilizada automaticamente através de atualização do Windows ou pode ser descarregada a partir de <https://support.hp.com/us-en/drivers>. É necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior e é compatível com os altifalantes internos do PC, microfone e headsets analógicos. A funcionalidade de Supressão de ruído por IA pode ser configurada através da app HP Audio Control.

¹² Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com o programa EPEAT® baseado na norma IEEE 1680.1-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, consulte www.epeat.net.

¹⁴ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, drivers e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou de uma atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessário ter uma ligação à Internet de alta velocidade e uma conta Microsoft. Poderão ser aplicadas taxas de fornecedor de serviços de Internet e poderá haver requisitos adicionais para atualizações ao longo do tempo. Saiba mais em <http://www.windows.com>.

¹⁸ Opção que deve ser configurada no momento da compra. Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows, até 35 GB de espaço em disco estão reservados para software de recuperação do sistema. Opção que deve ser configurada no momento da compra.

¹⁶ Para usufruir do HP Power Manager, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior. Pode ser descarregado na Microsoft Store.

¹⁷ Para usufruir do HP Smart Sense, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior e processadores Intel.

¹⁸ É necessário conteúdo Quad High Definition (QHD) para visualizar imagens em QHD.

¹⁹ Todas as especificações representam as especificações típicas apresentadas pelos fabricantes dos componentes utilizados em produtos da HP; o desempenho real poderá ser superior ou inferior.

²⁰ Recarrega até 50% da bateria em 30 minutos quando o sistema está desligado ou em modo de suspensão. É necessário um transformador com uma capacidade mínima de 65 watts. Após a bateria ter atingido 50% de carga, a velocidade de carregamento volta ao normal. O tempo de carregamento poderá variar +/-10% devido à tolerância do sistema.

²¹ Para usufruir da HP Wolf Security for Business, é necessário ter o Windows 10 ou 11 Pro, ou uma versão posterior. Esta inclui várias funcionalidades de segurança HP e está disponível em equipamentos HP Pro, HP Elite e workstations HP. Consulte os detalhes do produto para obter informações sobre as funcionalidades de segurança incluídas.

Rodapés com especificações técnicas

¹ Nem todas as funcionalidades estão disponíveis em todas as edições ou versões do Windows. Os sistemas poderão necessitar de hardware, controladores e software atualizados e/ou adquiridos em separado ou da atualização do BIOS para tirar o máximo partido das funcionalidades do Windows. O Windows é atualizado e ativado automaticamente. É necessária ligação Internet de alta velocidade e conta Microsoft. Para atualizações ao longo do tempo, poderão ser aplicadas taxas pelo fornecedor de serviços de Internet e requisitos adicionais. Consulte <http://www.windows.com>.

² A tecnologia multinúcleo foi concebida para melhorar o desempenho de determinados produtos de software. Nem todos os clientes ou aplicações de software irão necessariamente beneficiar da utilização desta tecnologia. O desempenho e a frequência de clock irão variar consoante a utilização das aplicações e as configurações de hardware e software. A numeração, marca e/ou nomenclatura da Intel não constituem uma medida de desempenho mais elevado. (A numeração da AMD não é uma medida da velocidade de clock. A numeração da Qualcomm não é uma medida da velocidade de clock.)

³ A velocidade do processador indica o modo de desempenho máximo; os processadores serão executados a velocidades inferiores no modo de otimização da bateria.

⁴ O desempenho da tecnologia Intel® Turbo Boost varia consoante o hardware, o software e a configuração geral do sistema. Para saber mais informações, acesse www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ Em conformidade com a política de suporte da Microsoft, a HP não suporta o sistema operativo Windows 8 ou Windows 7 em equipamentos configurados com processadores Intel e AMD de 7.^a geração ou mais recentes, nem disponibiliza quaisquer controladores para Windows 8 ou Windows 7 em <http://www.support.hp.com>.

⁶ Cabo de porta HDMI não incluído.

⁷ Devido à não conformidade com as normas de referência do setor, de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos uma memória da marca HP para assegurar a compatibilidade. Se combinar velocidades de memória, o sistema será executado de acordo com a velocidade de memória mais baixa.

⁸ O desempenho de canal duplo maximiza requer SODIMM do mesmo tamanho e velocidade em ambos os canais de memória.

⁹ A Intel® permite arquiteturas concebidas com quatro ranhuras DIMM para funcionar a 3200 MT/s.

¹⁰ As capacidades de memória máxima exigem sistemas operativos Windows de 64 bits. Com sistemas operativos Windows de 32 bits, a memória para além dos 3 GB poderá não estar totalmente disponível devido aos requisitos dos recursos do sistema.

¹¹ Para unidades de armazenamento, 1 GB = mil milhões de bytes. 1 TB = 1 bilhão de bytes. A capacidade real após a formatação é inferior. No Windows 10, até 35 GB estão reservados para software de recuperação do sistema.

¹² As funcionalidades e o software que requerem uma NPU (Neural Processing Unit) poderão exigir a aquisição, subscrição ou ativação de software por parte de um fornecedor de software ou plataforma, e o software de terceiros poderá ter requisitos específicos de configuração ou compatibilidade. O desempenho varia de acordo com a utilização, a configuração e outros fatores.

¹³ O Wi-Fi 6E requer um router Wi-Fi 6E (vendido em separado) e o Windows 10 para funcionar na banda de 6 GHz. A disponibilidade dos pontos de acesso públicos sem fios é limitada. O Wi-Fi 6E é retrocompatível com especificações 802.11 anteriores. E está disponível em países onde o Wi-Fi 6E é suportado.

¹⁴ Para usufruir do HP Smart Support, é necessário instalar o agente HP Insights. Para equipamentos comerciais HP de 9.^a geração e gerações anteriores, o cliente tem de descarregá-lo manualmente em hp.com/active-care ou dar o seu consentimento no momento do primeiro arranque do hardware, o que permite à HP instalar o agente HP Insights para recolher informações relacionadas com o equipamento. Para equipamentos comerciais HP de 10.^a geração e gerações posteriores, o HP Services Scan é fornecido através do Windows Update e irá verificar o direito em cada equipamento de hardware para determinar se um serviço compatível com a HP TechPulse foi adquirido e irá descarregar o software aplicável automaticamente. Para desativar esta funcionalidade, siga as instruções apresentadas em <http://www.hpdaas.com/requirements>. A HP Insights é uma plataforma de telemetria e análise que fornece dados críticos sobre dispositivos/equipamentos e aplicações e não é vendida como um serviço autónomo. A HP cumpre os rigorosos regulamentos de privacidade do RGPD (Regulamento Geral sobre a Proteção de Dados) e tem as certificações ISO 27001, ISO 27701, ISO 27017 e SOC 2 Tipo 2 relativas à Segurança da Informação. É necessário ter ligação à Internet e acesso ao portal. Para consultar todos os requisitos de sistema, visite <http://www.hpdaas.com/requirements>.

¹⁵ O HP Cloud Recovery está disponível para portáteis e desktops HP Elite e HP Pro com processadores Intel® ou AMD, sendo necessária uma ligação de rede com fios aberta. Nota: Para evitar a perda de dados, terá de efetuar uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes da utilização. Para mais detalhes, consulte <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

¹⁶ Para usufruir das capacidades dos gráficos Intel® Iris® X*, é necessário que o sistema esteja configurado com processadores Intel® Core™ i5 ou i7 e memória dual-channel. Os gráficos Intel® Iris® X* com processadores Intel® Core™ i5 ou i7 e memória single-channel funcionam apenas como UHD Graphics.

¹⁷ É necessário conteúdo FHD e HD para visualizar imagens em FHD e HD, respetivamente.

¹⁸ A autenticação facial Windows Hello utiliza uma câmara especialmente configurada para processamento de imagens de infravermelhos (IV) para autenticar e desbloquear dispositivos Windows, bem como para desbloquear o seu Microsoft Passport.

¹⁹ Para usufruir do HP Sure Click, é necessário ter o Windows 10. Para mais informações, consulte https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁰ O transformador de 150 W só está disponível com opções de placa gráfica dedicada.

²¹ É necessário conteúdo QHD para visualizar imagens em QHD.

²² O ecrã de privacidade HP Sure View Reflect é uma opção que deve ser configurada no momento da compra e foi concebido para funcionar na horizontal.

²³ As resoluções dependem da capacidade do ecrã e das definições de resolução e de profundidade de cor.

²⁴ A luminosidade real será mais baixa com o HP Sure View ou o ecrã tátil.

²⁵ Para usufruir da tecnologia Intel® vPro®, é necessário ter o Windows 10 Pro de 64 bits ou uma versão posterior, um processador com capacidade para suportar vPro®, um chipset compatível com vPro, uma placa LAN com fios e/ou placa WLAN Wi-Fi 6E compatível com vPro, e TPM 2.0 (Trusted Platform Module). Algumas funcionalidades requerem software adicional de terceiros para funcionarem. As funcionalidades de vPro® Essentials e Enterprise variam. Consulte <http://intel.com/vpro>.

²⁶ O HP Connect for Microsoft Endpoint Manager está disponível no Azure Marketplace para PCs HP Pro, HP Elite, e Z e sistemas de ponto de venda HP geridos com o Microsoft Endpoint Manager. É necessária subscrição do Microsoft Endpoint Manager (vendida em separado). É necessária uma ligação à rede.

²⁷ As placas Cat-M1 LPWAN (Mobile Narrowband) suportam determinadas plataformas com o serviço HP Wolf Protect and Trace com HP Wolf Connect, mas não suportam a utilização de banda larga móvel/Internet.

²⁸ O HP Patch Assistant está disponível em determinados PCs da HP com o HP Manageability Kit que são geridos através do Microsoft System Center Configuration Manager. O HP Manageability Integration Kit pode ser descarregado em <http://www6.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

²⁹ Para usufruir do HP Sure Admin, é necessário ter o Windows 10 ou posterior, HP BIOS, HP Manageability Integration Kit (transferido em <http://www6.hp.com/go/clientmanagement>) e a aplicação para smartphone HP Sure Admin Local Access Authenticator (transferida na Android Store ou Apple Store).

³⁰ O HP Manageability Integration Kit pode ser transferido em <http://www6.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

³¹ Para usufruir do HP Power Manager, é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior. Pode ser descarregado na Microsoft Store.

³² Devido à não conformidade com as normas de referência do setor de alguns módulos de memória de terceiros, recomendamos uma memória da marca HP para assegurar a devida compatibilidade. Se combinar velocidades de memória, o sistema será executado de acordo com a velocidade de memória mais baixa.

³³ Para usufruir do HP Client Security Manager Gen 7 (disponível em determinados PCs HP Elite e HP Pro), é necessário ter Windows.

³⁴ Para usufruir da myHP, é necessário ter sistema operativo Windows.

³⁵ Para usufruir do HP Support Assistant, é necessário acesso à Internet.

³⁶ Para usufruir do HP Connection Optimizer, é necessário Windows 10.

³⁷ A bateria é interna e não é substituível pelo cliente. Substituíval através da garantia. As baterias têm uma garantia limitada predefinida de 1 ano, exceto as baterias de longa duração HP, que terão a mesma garantia limitada de 1 ano ou os 3 anos de garantia da plataforma.

³⁸ Para usufruir do HP Sure Start (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

³⁹ É necessário ter o sistema operativo Windows 11 e uma NPU (Neural Processing Unit). O calendário de entrega e disponibilidade da funcionalidade varia de acordo com o mercado e o equipamento. É necessária uma conta Microsoft para iniciar sessão. Se o Copilot no Windows não estiver disponível, a tela de Copilot levará ao motor de busca Bing. Saiba mais em <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

⁴⁰ No caso de baterias novas, os Watt-hour (Wh) reais da bateria podem diferir da capacidade de design e podem ter uma capacidade de carga completa que difere até 10, o que é típico das baterias de iões de lítio. A capacidade da bateria diminui naturalmente ao longo do tempo e com a utilização, dependendo de vários fatores, como as definições de gestão do estado da bateria, o prazo de validade, a temperatura, o ambiente, as aplicações utilizadas, as funcionalidades, a configuração do sistema e as definições de energia.

⁴¹ Com base no registo EPEAT® dos Estados Unidos, de acordo com o programa EPEAT® baseado na norma IEEE 1680.1-2018. O estatuto EPEAT® varia consoante o país. Para mais informações, visite www.epeat.net.

⁴² As fontes de alimentação externas, os cabos de alimentação e outros cabos e periféricos não contêm baixo teor de halogéneo. As peças de manutenção obtidas após a compra poderão não conter baixo teor de halogéneo.

⁴³ Para usufruir do HP Sure Run (disponível em determinados PCs da HP), é necessário ter o Windows 10 ou uma versão posterior.

⁴⁴ Para usufruir da Easy Clean, é necessário ter o Windows 10 RS3 ou uma versão posterior. A aplicação irá desativar apenas o teclado, o ecrã tátil e o clickpad. As portas não serão desativadas. Consulte as instruções de limpeza no manual do utilizador.

⁴⁵ Dois conjuntos de microfones quando equipado com Câmara Web opcional e microfone traseiro opcional.

⁴⁶ O HP Tamper Lock deve ser ativado pelo cliente ou pelo seu administrador.

⁴⁷ A percentagem de plástico reciclado baseia-se na definição estabelecida na norma IEEE 1680.1-2018.

⁴⁸ 100% da caixa exterior é produzida com fibras recicladas e provenientes de fontes sustentáveis certificadas. Os enchimentos em fibra são produzidos com fibra de madeira 100% reciclada e material orgânico. Todos os enchimentos de plástico são produzidos com mais de 90% de plástico reciclado.

⁴⁹ Para usufruir do HP Sure Recover Gen 6 (disponível em determinados PCs da HP), é necessária uma ligação de rede aberta. Para evitar a perda de dados, deverá fazer uma cópia de segurança dos ficheiros, dados, fotografias, vídeos, etc. importantes antes de utilizar o HP Sure Recover. A recuperação através da rede usando Wi-Fi só está disponível em PCs com o Módulo de Wi-Fi da Intel.

⁵⁰ O HP Sure Sense está disponível em determinados PCs da HP com Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro ou Windows 11 Enterprise.

⁵¹ Clique no ícone Adobe no menu Iniciar para aproveitar as vantagens de uma subscrição de 30 dias experimentais do software Adobe selecionado. O software está associado ao equipamento e não é transmissível. Também pode optar por introduzir os seus dados de pagamento para renovar automaticamente a subscrição e continuar a utilizar o software para além dos 30 dias experimentais. Consulte a Adobe para obter mais informações.

⁵² A ranhura para armazenamento 1 suporta apenas unidades PCIe Gen 3 e Gen 4.

⁵⁴ A autonomia da bateria irá variar dependendo do modelo do produto, configuração, aplicações em execução, funcionalidades, utilização, conectividade sem fios e definições de gestão de energia. A capacidade máxima da bateria irá diminuir naturalmente ao longo do tempo e com a utilização. Para mais informações, consulte o MobileMark 25 (um benchmark de autonomia da bateria) em <https://bapco.com/products/mobilemark-25/>.

⁵⁵ A velocidade máxima de 40 Gbps do Thunderbolt™ 4 e da USB4™ pode ser dividida entre os diferentes fluxos de trabalho de dados.

⁵⁶ A SuperSpeed USB de 20 Gbps não está disponível com Thunderbolt™ 4.

Subscreva atualizações hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. As informações apresentadas estão sujeitas a alteração sem aviso prévio. As únicas garantias dos produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham os respetivos produtos e serviços. Nada do que é aqui apresentado deve ser interpretado como constituindo uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por eventuais omissões nem por eventuais erros técnicos ou editoriais aqui apresentados.

Intel, Core, Iris e Thunderbolt são marcas comerciais ou marcas registadas da Intel Corporation ou das suas subsidiárias nos Estados Unidos e noutros países. AMD e Radeon são marcas comerciais da Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth é uma marca comercial do respetivo proprietário e é utilizada pela HP Inc. sob licença. NVIDIA e GeForce são marcas comerciais e/ou marcas registadas da NVIDIA Corporation nos Estados Unidos e noutros países. USB Type-C® e USB-C® são marcas registadas da USB Implementers Forum. DisplayPort™ e o logótipo DisplayPort™ são marcas comerciais da Video Electronics Standards Association (VESA®) nos Estados Unidos e noutros países. ENERGY STAR é uma marca registada da U.S. Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Ambiente dos Estados Unidos). Todas as outras marcas comerciais são propriedade dos seus respetivos proprietários.

Abril 2025

